DLP23-7-91052464



AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 148 du 22/07/91



MAIS	**Pyrale** **Pucerons**	**Quelques nouvelles pontes** **Populations en régression**
	Acariens	**Note 1991 AGPM-INRA-SPV**
POMME de TERRE	**Mildiou**	**Maintenir la protection**
BETTERAVE	**Maladies**	**1ères taches de cercosporiose**
CEREALES	**Dépliant vert ITCF-SPV**	**Traitements d' automne**

MAIS

Stade très hétérogène : hauteur 0,80m à sortie des panicules mâles.

Pyrale

◇ Situation

Le vol de **pyrale** se poursuit modérément ; de nouvelles pontes fraîches ont été trouvées durant la semaine du 15 au 20 juillet.

Nbre de pontes par secteur sur 50 plantes :

10			
Bercenay en O. :	2	Luyères :	1
St Pouange :	5	Pouy/V. :	1
St Jean Bonneval :	0	Mergey :	0
52			
Frampas :	1	Dammartin/M :	0
Choignes :	2	Blessonville :	0.

Le seuil de nuisibilité (7 pontes pour 50 pieds) est donc très rarement atteint.

Etat des captures cumulées au 19/07:

08			
Vouziers :	29		
10			
Chamoy :	36	St Parres les V. :	7
Pouy/V. :	11	St Pouange :	4
51			
Muizon :	19	Jonchery :	7
Unchair :	28		
52			
Choignes :	5	Blessonville :	2
Dammartin/M :	2	Frampas :	32

m Préconisation

Dans les secteurs concernés par la pyrale (parcelles très localisées, précédent maïs...), il est urgent d'intervenir.

Dans la plupart des cas, un anti-pyrale ne se justifie pas.

Pucerons

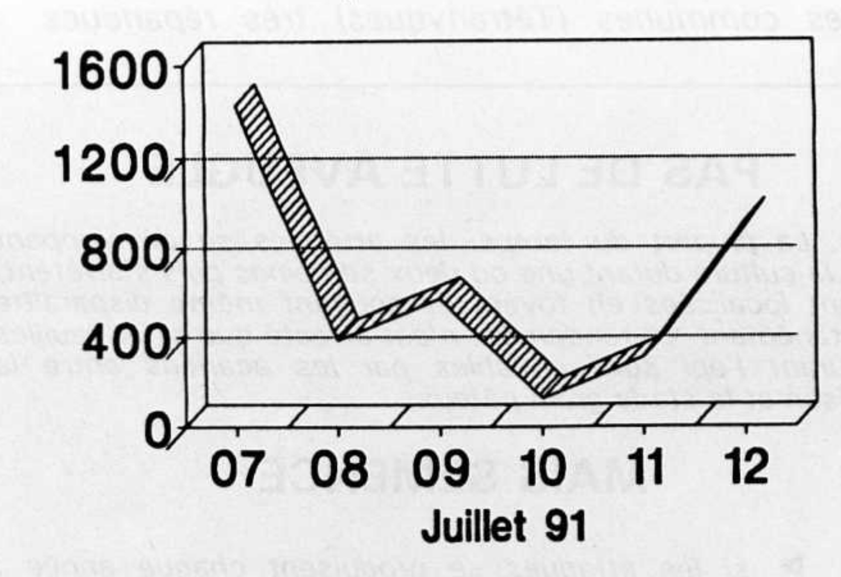
◇ Situation

Les populations de **pucerons** restent stables, voire régressent grâce en particulier à l'installation d'une faune auxiliaire active : outre les larves de coccinelles et de syrphes, de nombreux microhyménoptères et entomophtorales (champignons parasites) sont présents.

Ce sont maintenant surtout les pucerons "noirs" : **Rhopalosiphum padi qui dominent.**

Captures de R. PADI

Tour à pucerons de LAVANNES



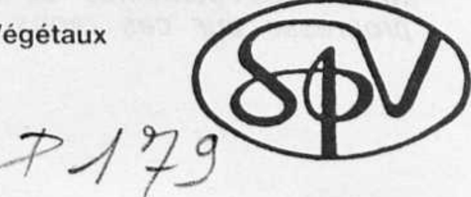
Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP nº 529 AD (C SPV 1989)

08 REIMS 51 10 52

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation.

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33



P179

Voici les résultats de quelques comptages dans l'Aube et la Haute-Marne :

Lieu :	Stade	Nbre pucerons/pied
Bercenay en O. :	10 feuilles	50 à 100
Dammartin/M. :	0,80m	20 à 100
Frampas :	1,40m	30

◇ **Préconisation**

Toute intervention ou réintervention est désormais inutile. Cependant, continuer à être vigilant, surtout dans les parcelles déjà traitées, car le R. padi est dangereux au moment de la floraison mâle (peut entraver la fécondation).

POMME de TERRE

Mildiou

◇ **Situation**

Quelques nouvelles contaminations théoriques ont été enregistrées surtout dans la Marne les 14, 16 et 17 juillet.

Les sorties de taches sont en cours.

◇ **Préconisation**

Le risque mildiou subsiste. Ne pas relâcher la protection fongicide. L'utilisation de produits de contact est suffisante.

BETTERAVE

Maladies

◇ **Situation**

Les toutes premières taches de cercosporiose ont été observées très localement dans le sud des Ardennes et dans le Nord de la Marne.

Les symptômes de jaunisse sont maintenant très visibles et on note toujours quelques taches de bactériose.

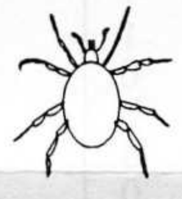
◇ **Préconisation**

Seulement dans les parcelles où des symptômes ont été constatés, une première intervention fongicide est justifiée.

Dans les autres parcelles, attendre l'apparition des premiers symptômes pour intervenir. (Cf feuille stratégies).

NOTE COMMUNE AGPM - INRA- SPV concernant les acariens sur maïs en 1991

Depuis quelques années, des pullulations d'acariens sont apparues assez fréquemment dans les cultures de maïs et quelques parcelles ont pu être décolorées. La perte de rendement résultant de leurs attaques peut atteindre alors 20 à 30 %.



Les espèces responsables sont les araignées jaunes communes (Tétranyques) très répandues partout dans l'environnement de la parcelle. C'est pourquoi les premiers foyers apparaissent toujours en bordure et certains voisinages (friches, vignes, bords de chemin) accroissent les risques. Une forme rouge de tétranyque peut également être rencontrées par endroit.

PAS DE LUTTE AVEUGLE

La plupart du temps, les attaques se développent dans la culture durant une ou deux semaines puis s'arrêtent, restant localisées en foyers et pouvant même disparaître spontanément. Le rendement n'est affecté que si les feuilles entourant l'épi sont envahies par les acariens entre la floraison et le stade grain pâteux.

MAIS SEMENCE

▶ *si les attaques se produisent chaque année : traitement préventif fin juin - début juillet (maïs d'environ 70-80 cm de haut)*

▶ *si les attaques sont peu fréquentes : traitement curatif. Les rangs de bordure seront surveillés attentivement toutes les semaines et il faudra intervenir si l'attaque progresse sur ces rangs (décoloration nette des feuilles entourant l'épi, présence de toiles et d'acariens sous ces feuilles).*

MAIS CONSOMMATION

La surveillance pourra ne commencer qu'à l'apparition des panicules mâles : traitement curatif des zones atteintes dans les parcelles.

PRODUITS AUTORISES

▶ **Produits préventifs** *:*
CESAR à 0.25 kg/ha
APOLLO à 0.4 l/ha

▶ **Produits curatifs** *:*
OMITE 57 EL à 2 l/ha
dicofol à 720 g ma/ha, soit 4 l de la spécialité commerciale (KELTHANE EC) dosant 180 g/l.

PROTECTION DES SEMENCES

Juin 1991

EFFICACITE
Bonne efficacité
Efficacité moyenne
Efficacité faible
Usage non autorisé
Information à confirmer
• Présence de souches résistantes
150 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION
WS : poudre mouillable pour traitement de semences
FS : suspension concentrée pour traitement de semences
WG : granulés à disperser dans l'eau
CS : suspension de capsules
DS : poudre pour traitement de semences à sec
LS : liquide pour traitement de semences

MALADIES — ITCF TRAITEMENTS DE SEMENCES Juin 1991 — RAVAGEURS

ITCF juin 1991 INRA

FONGICIDES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS.ROSEUM	BLE FUS.NIVALE	BLE CHARBON NU	BLE OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE OIDIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	200 •	200		200	200 •					BAYTAN MZ	Bayer	WS	triadiménol 15% + mancozèbe 40%			
200				200	200 •			100	200 •					BAYTAN 15	Bayer	WS	triadiménol 15%			
150	150													SIBUTOL 10	Bayer	WS	bitertanol 10%			
150	150													ZARON	Bayer	WS	bitertanol 10 %			
200	200	200	200 •							200 •		200 •	200 •	TEBUZATE	DowElanco	WS	thiabendazole 60%			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	DowElanco	DS	manèbe 48%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer	WS	thirame 80%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80%			
								100	200 •					BAYTAN 15 FLO	Bayer	FS	triadiménol 150 g/l			

INSECTICIDES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS.ROSEUM	BLE FUS.NIVALE	BLE CHARBON NU	BLE OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE OIDIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	DowElanco	CS	fonofos 480 g/l	365	365	

CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS.ROSEUM	BLE FUS.NIVALE	BLE CHARBON NU	BLE OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE OIDIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
														CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80%			70

ITCF juin 1991 INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS.ROSEUM	BLE FUS.NIVALE	BLE CHARBON NU	BLE OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE OIDIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
150	150	150	150	•		150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5%	150		

INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS.ROSEUM	BLE FUS.NIVALE	BLE CHARBON NU	BLE OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE OIDIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	FS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														TETRAFIT MGL	Pépro	WS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400

FONGICIDES + CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS.ROSEUM	BLE FUS.NIVALE	BLE CHARBON NU	BLE OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE OIDIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
200	200	200	200							200		200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25%			200
200	200	200	200							200		200	200	SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5% + mancozèbe 40% + anthraq. 20%			200
200	200	200	200							200		200	200	ZARON COMBI	Bayer	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 %			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	DowElanco	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	ICI-Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	ICI-Sopra	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
330	330	330	330			330				330		330	330	FILMOX AC (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25% + oxyq. de Cu (forme B') 5% + anthraq. 12,5%			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5%			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	ICI-Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200													SIBUTOL A	Bayer	FS	bitertanol 75 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						300	300	300	300		300			TRIMISEM	DowElanco	WS	nuarimol 6,5% + manèbe 26,5% + anthraq. 16,5%			300
						700		700	700					FERRAX	ICI-Sopra	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq.71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						200		200	200 •					BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						200		200						BRIO	Bayer	WS	triadiménol 7,5% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						400		400						GERIKO BIOP (1)	Pépro	FS	diniconazole 7,5 g/l + iprodione 75 g/l + anthraq. 125 g/l			400
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						600		600						RAVYL	DowElanco	FS	myclobutanil 20,8 g/l + ampropylfos 27,5 g/l + anthraq. 83,3 g/l			600

ITCF juin 1991 INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE CARIE	BLE SEPTORIOSE	BLE FUS.ROSEUM	BLE FUS.NIVALE	BLE CHARBON NU	BLE OIDIUM	ORGE H. GRAMINEUM	ORGE CH. COUVERT	ORGE CHARBON NU	ORGE OIDIUM	ORGE FUSARIOSES	AVOINE CHARBON NU	AVOINE FUSARIOSES	SEIGLE FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	DowElanco	FS	thiab.166,7g/l+triac. guazatine 133,3g/l+lind. 66,7g/l+end.166,7	600	600	600
300	300	300	300	300		300	300	300 •		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. de Cu (B')6,6%+carbox.33,3%+lindane 16,6%+anthraq.16,6%	300		300
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 5% + carbox. 25% + lindane 12,5% + anthraq. 12,5%	400		400
500	500	500	500							500		500	500	AUSTRAL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu 60g/l + téfluthrine 40 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
500	500	500	500			500				500		500	500	FILMOX MG (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l			500
500	500	500	500			500				500		500	500	PELLEXPAN S MG (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l			500
500	500	500	500							500		500	500	PELLEXPAN MG (1)	La Quinoléine	FS	ox. de Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulfan 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B')40 g/l+lindane 80 g/l+endosulf. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3% + endosulf. 33,3%		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE PLUS MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	DowElanco	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu(B') 6,6%+lindane 13,3%+endosulf. 33,3%+anthraq. 16,6%	400	300	300
400	400	400	400			400				400		400	400	QUINOLATE PLUS MG FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq.12,5%	300	400	400
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3% + lindane 33,5% + anthraq. 33,5%	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10% + lindane 13,3% + endosulfan 33,3%	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400							400		400	400	GERMISTAR (1)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	DowElanco	DS	manèbe 48% + lindane 20% + anthraq. 20%	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	Pépro	WS	manèbe 40% + lindane 20% + anthraq. 25%	200		200

(1) spécialité incluant un agent filmogène.

Agents de pelliculage autorisés à la vente, et utilisés sur céréales : NACRET (la Quinoléine), LISTRAT (Dow-Elanco).

Lutte contre les ravageurs à l'automne

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

* gra./ m ² = granulés/ m ²

ITCF INSECTICIDES Juin 1991

INCORPORATION AU SOL : Nématicide

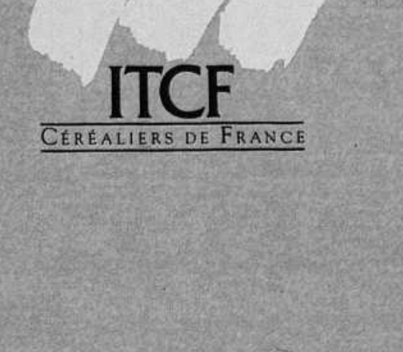
RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Nématodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha

APPLICATION EN VEGETATION : Molluscicides - Insecticides

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégâts. *Répéter l'intervention si nécessaire.*	bensultap	5 %	MALICE	Sopra	60 gra./m ² 7,5 kg/ha
		mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer France	18 à 30 gra./ m ² 3 à 5 kg/ha
		métaldéhyde	*5%*	AFFUT	La Quinoléine	35 gra./ m ² 7 kg/ha
				HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/ha
				HELUGEC	*Sipcam-Phyteurop*	*25 à 40 gra./ m ²* 5 à 8 kg/ha
				LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/ Agrinet	30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/ha
				METAREX RG	De Sangosse	35 gra./ m ² 7 kg/ha
				SUPER HELICIDE	UMUPRO	30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/ha
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 gra./ m ² 5 kg/ha
Pucerons vecteurs de virus (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	Attention, dès le stade 1 feuille, les pucerons peuvent être présents. - Intervention immédiate : quelque soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quelque soit leur nombre.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		bifenthrine	80 g/l	TALSTAR Flo	Pépro	0,1 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
			100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l/ha
			100 g/l	SHERPA 10	Sédagri	0,26 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	GALION	Dow Elanco	1,2 l/ha
		esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha
		tralométhrine	108 g/l	TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	0,09 l/ha

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant. »

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson 75116 PARIS



JUIN 1991
Campagne 1991-1992

PROTECTION DES CEREALES

- *contre les mauvaises herbes*
- *contre les ravageurs à l'automne*
- *par le traitement des semences*

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1990 elle sera valable jusqu'à Juin 1992
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



Imprimerie FRAZIER- PARIS
Dépôt légal 2ème trimestre 1991
ISBN 2-86492-130-8

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- – information insuffisante

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- ▮▮▮▮ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- ** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
- Consultez le dépliant variétés ITCF

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- – Information insuffisante

TRAITEMENTS D'AUTOMNE

présemis - prélevée et post-automne

ITCF — HERBICIDES — Juin 1991

CEREALES D'HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage — MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
AVADEX 480 - PARNASS-C	Monsanto - Sipcam	3	triallate 480 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
nombreuses spécialités		1500** - 2000	chlortoluron 500 g/l
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12	chlortoluron 20%
CIBRAL	Ciba-Geigy	2,5 ** - 4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AUBAINE	DowElanco	3** - 5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l
TRAPEZE	La Quinoléine	· 5	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%
ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%
ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l
ILLOXAN CE	Procida	1,2 - 2	diclofop-méthyl 360 g/l
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62 g/l+diflufénicanil 31 g/l
DOPLER	Du Pont	1,5	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l
PUMA S -SCRAPER	Procida - Du Pont	0,6 - 0,8	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
PUMA S-SCRAPER + H. minérale (*)	Procida - Du Pont	0,4 - 0,6	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
PLANNING	Du Pont	0,6 + 0,15	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 %
ACCORD	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l
GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l

(*) sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.

(1) sur blé tendre d'hiver uniquement

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
GLEAN T - TRILIXON	Du Pont - Bayer-France	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%
PENALTY	Atokem R.S.R.	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ARADON - STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% (375 g/l) + pendiméthaline 12,5% (125 g/l)
BOCHAMP	Atokem R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron
CHANDOR	DowElanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
CRESCENDO	DowElanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
IXO 7	DowElanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%
nombreuses spécialités		*2500 - 3600*	*néburon*
SQUAL	*Ciba-Geigy*	*2,5 - 3,5*	*isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%*
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l
ARADON - STENTOR	Cyanamid	3 - 4	isoproturon 37,5% (375 g/l) + pendiméthaline 12,5% (125 g/l)
IXO 7	DowElanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Bélaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin Unic, Vasco, Vicking.

antidicotylédones

E : ester S : sel
ME : mélange esters

ITCF — HERBICIDES — Juin 1991

CEREALES D'HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage — MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE
CENT 7	DowElanco	0,6 - 0,8	isoxaben 125 g/l	–
CERTROL H - OKAY	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy CFPI	1	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME
EXEL D+	Pépro	1 - 1,25	MCPP-D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S
FOXPRO D+	Pépro	1 - 1,25	MCPP-D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S
LAZERIL GT	Agrishell	2.- 2,5	MCPP-D 233 g/l+ioxynil 146 g/l+diflufénicanil 17 g/l	S
OXYTRIL M	Sédagri	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E
ALLIE	Du Pont	0,02	métsulfuron - méthyle 20%	–
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%	–
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%	–
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	E

(2) stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- ▮▮▮▮ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

(3) dose plus faible sur céréales de printemps.
(4) dose la plus faible sur orge d'hiver.
(5) dose plus faible sur blé dur.

ITCF — HERBICIDES — Juin 1991

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds — MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
AVADEX 480 - PARNASS-C		3	triallate 480 g/l
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
MEGAPLUS SC (3)	Cyanamid	3 - 5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	3 - 4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ASSERT M (3)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
ILLOXAN CE (4)	Procida	2 - 2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
LUIZOR (4)	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + diflufénicanil 31 g/l
DOPLER	Du Pont	1,5 - 2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l
PUMA S - SCRAPER	Procida - Du Pont	0,8 - 1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
PUMA S-SCRAPER + H. min.(*)	Procida - Du Pont	0,6 - 1	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
PLANNING	Du Pont	0,8 - 1,2 + 0,03	fénoxapropéthyl-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 %
ACCORD	Procida	4 - 5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l
GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l
CARTOUCHE	Agrishell	2	flamprop-isopropyl R 150 g/l

(*) sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées, en particulier par l'ITCF.

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10	chlortoluron 20%
ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon43,3% + fluoroglycofène1,2% + triasulfuron0,5%
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
SWELL	Cyanamid	2,5 - 4	isoproturon 300 g/l + imazaméthabenz 100 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4	métoxuron 500 g/l
nombreuses spécialités (3)		1000-1500	isoproturon
TOLKAN S (3)	Pépro	5 - 6,5	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
GRAMSTAR (3)	Dow-Elanco	4 - 5	isoproturon 280 g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l
FAGAL (3)	Ciba-Geigy	3,5 - 5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN	Sédagri	3,5 - 5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
IONIZ GT	Agrishell	5 - 6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l
FOXTAR D+	Pépro	4 - 5	isoproturon 300 g/l + MCPP.D 145 g/l + bifénox 150 g/l
CARESINE 2000	BASF	6 - 7	isoproturon 215 g/l+ dichlorprop 215 g/l+ bentazone 100g/l
PRINTAN K	Procida	6 - 7	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70%

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron et métoxuron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Bélaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- – information insuffisante

- — Stade d'utilisation possible
- ▬ Stade optimum d'utilisation
- ▮▮▮▮ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester S : sel
ME : mélange esters

ITCF — HERBICIDES — Juin 1991

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds — MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, PENSEE, CAPSELLE, GAILLET (6), CHARDON (6)

Traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE
ALLIE	Du Pont	0,03	métsulfuron-méthyle 20%	–
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%	–
GRATIL - ADRET	Procida - Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	–
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3% + fluoroglycofène 8%	–
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1 - 1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	E
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250 g/l	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S
CERTROL H - OKAY	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	S
BELOXANE	DowElanco	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E
OXYTRIL M	Sédagri	2 - 3	MCPP 375 g/l + ioxynil 75 g/l + bromoxynil 75 g/l	E
ACTRIL M	Sédagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l	S
LAZERIL GT	Agrishell	2,5 - 3	MCPP-D 233 g/l + ioxynil 146 g/l + diflufénicanil 17 g/l	S
FOXPRO D+	Pépro	1,25 - 2,5	MCPP.D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S
EXEL D+	Pépro	1,25 - 2,5	MCPP.D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S
EXEL 3 D+	Pépro	2 - 2,5	MCPP-D 300 g/l + bifénox 250 g/l + clopyralid 10 g/l	S
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S
nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP-P ou -D	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 g/l + cyanazine 60 g/l	S
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400 g/l	S

Traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

Traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE
CEPEDIC MP	Sipcam	3 - 4	dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l	S
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 g/l + bromoxynil 150 g/l + dicamba 30 g/l	ME
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 g/l + MCPA 225 g/l + MCPP 200 g/l	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 g/l + MCPA 250 g/l + MCPP 250 g/l	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 g/l + MCPP 440 g/l + MCPA 60 g/l + 2,4 D 60 g/l	S
CHELEM	Bayer-France	5	MCPP 300 g/l + 2,4 D 70 g/l + clopyralid 9 g/l + piclorame 2 g/l	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 g/l + 2,4 D 330 g/l + MCPA 285 g/l	S

Traitements tallage à 2 noeuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE
GALIUM extra	Sipcam	4	MCPA 80 g/l + MCPP 400 g/l	S
LINOXONE extra	La Quinoléine	4	MCPA 115 g/l + MCPP 440 g/l	S
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S
STARANE 200	Dow-Elanco	0,5 - 1	fluroxypyr 200 g/l	E
ARIANE	Dow-Elanco	2,5 - 3	MCPA 266,7 g/l + fluroxypyr 60 g/l + clopyralid 23,3 g/l	E
BOFIX	Dow-Elanco	3 - 4	MCPA 200 g/l + fluroxypyr 40 g/l + clopyralid 20 g/l	S/E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	dichlorprop 320 g/l + MCPA 100 g/l + fluroxypyr 30 g/l	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	S
BASAGRAN DP-P	BASF	3	bentazone 333 g/l + dichlorprop-P 233 g/l	S
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 g/l + MCPP 360 g/l + ioxynil 110 g/l + MCPA 32 g/l	E
SEPPIC MMD	Du Pont	3 - 4	clopyralid 17,5 g/l + MCPP 450 g/l + MCPA 100 g/l	S
SATURNAL	Schering	4	clopyralid 15 g/l + MCPP 450 g/l	S
LONPAR	DowElanco	2	clopyralid 35 g/l + MCPA 175 g/l + 2,4 D 150 g/l	S
LONTREL SF100	Schering	1 - 1,25	clopyralid 100 g/l	S
LONTRYX 200	DowElanco	0,5 - 0,6	clopyralid 200 g/l	S

Traitements début montaison à 2 noeuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	dichlorprop 520 g/l + 2,4 D 130 g/l	S
nombreuses spécialités		1800 - 2400	dichlorprop + MCPP + MCPA	S
nombreuses spécialités		1200 - 1500	dichlorprop-P + MCPP.P + MCPA	S

(6) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives : les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.
(7) utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.